

Table S2: Levels of trans-zeatin (tZ), cis-zeatin (cZ), dihydrozeatin (DHZ) and isopentenyladenine (iP) and their ribosides, nucleosides and glucosides forms in 1 g of extracted tissue (pmol/g; Mean \pm SD). Asterisks indicate statistical differences between light and dark conditions for one timing.

Tissue	Timing	Light conditions	tZ	tZR	tZRMP	tZOG	tZROG	tZ7G	tZ9G	Total tZ-types	B+R tZ-types ¹
BUD	T0		1,08 \pm 0,2	10,43 \pm 1,4	65,76 \pm 11,3	0,36 \pm 0,1	0,49 \pm 0,1	<LOD	<LOD	78,1 \pm 12,9	11,5 \pm 1,5
	24h	Light	7,35* \pm 0,4	167,18* \pm 25,2	874,54* \pm 95,0	2,80* \pm 0,3	6,64* \pm 0,6	<LOD	<LOD	1058,5* \pm 119,3	174,5* \pm 24,9
	24h	Dark	1,80 \pm 0,3	16,62 \pm 1,4	71,60 \pm 12,7	0,90 \pm 0,1	0,98 \pm 0,1	<LOD	<LOD	91,9 \pm 11,5	18,4 \pm 1,4
NODE	T0		0,82 \pm 0,1	40,75 \pm 11,3	103,21 \pm 13,0	0,34 \pm 0,0	0,68 \pm 0,1	<LOD	<LOD	145,8 \pm 19,3	41,6 \pm 11,3
	6h	Light	1,52* \pm 0,4	72,32 \pm 22,4	139,58* \pm 40,9	0,32 \pm 0,1	0,50 \pm 0,1	<LOD	<LOD	214,2* \pm 57,8	73,8 \pm 22,6
	6h	Dark	0,71 \pm 0,2	38,11 \pm 11,3	52,27 \pm 4,7	0,27 \pm 0,1	0,46 \pm 0,1	<LOD	<LOD	91,8 \pm 10,3	38,8 \pm 11,3
	24h	Light	3,23* \pm 0,5	80,32* \pm 23,8	262,64* \pm 57,4	1,16* \pm 0,1	2,72* \pm 0,5	<LOD	<LOD	350,1* \pm 77,8	83,6* \pm 23,5
	24h	Dark	0,52 \pm 0,1	18,00 \pm 3,6	60,78 \pm 12,2	0,39 \pm 0,0	0,80 \pm 0,0	<LOD	<LOD	80,5 \pm 11,8	18,5 \pm 3,5
Tissue	Timing	Light conditions	cZ	cZR	cZRMP	cZOG	cZROG	cZ7G	cZ9G	Total cZ-types	B+R cZ-types ¹
BUD	T0		0,09 \pm 0,0	1,66 \pm 0,4	31,15 \pm 7,8	0,51 \pm 0,1	0,96 \pm 0,3	<LOD	<LOD	34,4 \pm 8,2	1,7 \pm 0,4
	24h	Light	0,19 \pm 0,0	6,75* \pm 0,8	112,59* \pm 7,3	1,31 \pm 0,3	2,49* \pm 0,4	<LOD	<LOD	123,3* \pm 7,2	6,9* \pm 0,8
	24h	Dark	0,12 \pm 0,0	1,94 \pm 0,2	42,61 \pm 4,9	1,11 \pm 0,1	1,60 \pm 0,2	<LOD	<LOD	47,4 \pm 5,2	2,1 \pm 0,1
NODE	T0		0,10 \pm 0,0	9,09 \pm 1,9	86,27 \pm 16,6	0,36 \pm 0,1	1,58 \pm 0,2	<LOD	<LOD	97,4 \pm 18,3	9,2 \pm 1,9
	6h	Light	0,12 \pm 0,0	6,20 \pm 0,5	40,71 \pm 7,4	0,31 \pm 0,1	1,07 \pm 0,3	<LOD	<LOD	48,4 \pm 7,3	6,3 \pm 0,5
	6h	Dark	0,11 \pm 0,0	6,45 \pm 0,7	36,38 \pm 9,4	0,33 \pm 0,1	1,30 \pm 0,3	<LOD	<LOD	44,6 \pm 9,3	6,6 \pm 0,7
	24h	Light	0,15* \pm 0,0	7,76 \pm 2,1	78,94 \pm 16,3	0,68 \pm 0,1	3,14 \pm 0,6	<LOD	<LOD	90,7 \pm 17,6	7,9 \pm 2,1
	24h	Dark	0,07 \pm 0,0	4,28 \pm 0,8	46,36 \pm 8,7	0,41 \pm 0,1	2,04 \pm 0,5	<LOD	<LOD	53,2 \pm 9,0	4,4 \pm 0,8

¹ Bases + Ribosides

Table S2

Tissue	Timing	Light conditions	DHZ	DHZR	DHZRMP	DHZOG	DHZROG	DHZ7G	DHZ9G	Total DHZ-types	B+R DHZ-types ¹
BUD	T0		0,09 ± 0,0	2,31 ± 0,3	2,78 ± 0,8	0,05 ± 0,0	0,43 ± 0,1	<LOD	<LOD	5,7 ± 1,3	2,4 ± 0,3
	24h	Light	0,93* ± 0,1	54,92* ± 5,1	61,91* ± 6,3	1,00* ± 0,2	11,17* ± 1,5	<LOD	<LOD	126,2* ± 15,1	55,9* ± 5,0
	24h	Dark	0,19 ± 0,0	6,60 ± 0,3	6,26 ± 1,3	0,19 ± 0,0	1,50 ± 0,4	<LOD	<LOD	14,7 ± 1,8	6,8 ± 0,3
NODE	T0		0,04 ± 0,0	3,01 ± 0,6	1,85 ± 0,3	0,02 ± 0,0	0,17 ± 0,0	<LOD	<LOD	5,1 ± 0,9	3,0 ± 0,7
	6h	Light	0,10 ± 0,0	4,10* ± 0,3	2,22* ± 0,4	0,02 ± 0,0	0,19 ± 0,0	<LOD	<LOD	6,6* ± 0,3	4,2* ± 0,3
	6h	Dark	0,05 ± 0,0	3,13 ± 0,1	1,03 ± 0,2	0,02 ± 0,0	0,17 ± 0,0	<LOD	<LOD	4,4 ± 0,4	3,2 ± 0,2
	24h	Light	0,27* ± 0,0	8,48* ± 2,1	7,14* ± 0,7	0,10* ± 0,0	1,24* ± 0,1	<LOD	<LOD	17,2* ± 2,8	8,8* ± 2,1
	24h	Dark	0,07 ± 0,0	2,97 ± 0,4	2,98 ± 0,5	0,02 ± 0,0	0,24 ± 0,0	<LOD	<LOD	6,3 ± 0,3	3,0 ± 0,4

Tissue	Timing	Light conditions	iP	iPR	iPRMP	iP7G	iP9G	Total iP-types	B+R iP-types ¹
BUD	T0		3,77 ± 1,0	3,81 ± 1,1	18,96 ± 4,6	<LOD	<LOD	26,5 ± 5,3	7,6 ± 1,0
	24h	Light	3,91* ± 0,7	27,86* ± 4,6	80,10* ± 3,2	<LOD	<LOD	111,9* ± 5,2	31,8* ± 4,2
	24h	Dark	1,22 ± 0,0	4,74 ± 0,7	10,45 ± 2,1	<LOD	<LOD	16,4 ± 1,7	6,0 ± 0,8
NODE	T0		3,98 ± 1,1	142,83 ± 26,5	199,78 ± 46,1	<LOD	<LOD	346,6 ± 71,0	146,8 ± 27,4
	6h	Light	1,37 ± 0,4	60,69 ± 10,8	51,42 ± 8,8	<LOD	<LOD	113,5* ± 6,9	62,1 ± 10,7
	6h	Dark	0,87 ± 0,3	45,74 ± 4,7	31,71 ± 8,1	<LOD	<LOD	78,3 ± 8,6	46,6 ± 4,4
	24h	Light	6,97* ± 1,9	233,70* ± 60,0	403,67* ± 83,6	<LOD	<LOD	644,3* ± 120,4	240,7* ± 58,5
	24h	Dark	0,71 ± 0,2	19,31 ± 3,6	44,07 ± 9,4	<LOD	<LOD	64,1 ± 12,9	20,0 ± 3,6

¹ Bases + Ribosides